

## Inhalt.

Vierte Folge. Band 68

---

### Neuntes Heft.

Seite

1. A. H. Bucherer. Gravitation und Quantentheorie . . . . .	1
2. Roland von Eötvös †, Desiderius Pekár und Eugen Fekete. Beiträge zum Gesetze der Proportionalität von Trägheit und Gravität. . . . .	11
3. G. Borelius. Zur Theorie einer neuen Umwandlungerscheinung in Metallen . . . . .	67

Ausgegeben am 20. Juli 1922.

---

### Zehntes Heft.

1. L. C. Glaser. Über das Spektrum des Beryllium und eine bemerkenswerte Beziehung desselben zu dem des Aluminium. (Hierzu Tafel I.) . . . . .	73
2. Hilding Faxén. Der Widerstand gegen die Bewegung einer starren Kugel in einer zähen Flüssigkeit, die zwischen zwei parallelen ebenen Wänden eingeschlossen ist. . . . .	89
3. J. Herweg und G. Mie. Die Zahl der von sehr schwachen Röntgenstrahlen ausgelösten Elektronen. . . . .	120
4. G. Szivessy. Der Temperaturkoeffizient der magnetischen Doppelbrechung . . . . .	127

424124

Seite	
5. B. Gudden und R. Pohl. Über den ZnSCu-Phosphor . . . . .	154
6. W. Schottky. Zur Berechnung und Beurteilung des Schrot- effektes. (Bemerkungen zu der Notiz von Herrn J. B. Johnson.)	157

*Ausgegeben am 20. Juli 1922.*

#### Elftes Heft.

1. W. Pauli jr. Über das Modell des Wasserstoffmoleküls . . . . .	177
2. Franz Simon. Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen . . . . .	241

*Ausgegeben am 3. August 1922.*

#### Zwölftes Heft.

1. Franz Selety. Beiträge zum kosmologischen Problem . . . . .	281
2. Walther Deutsch. Bewegung und Ladung der Elektrizitäts- träger im Zylinderkondensator . . . . .	335
3. F. Harms und H. Niebauer. Über einwellige Systeme mit gekoppelten Schwingungskreisen . . . . .	345
4. O. E. Frivold. Einfluß kleiner Mengen von Eisen auf die Suszeptibilität diamagnetischer Elemente. (Zweite Mitteilung.)	356

*Ausgegeben am 17. August 1922.*

#### Dreizehntes Heft.

1. Ernst Wagner und H. Kulenkampff. Die Intensität der Reflexion von Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge an Kalkspat und Steinsalz . . . . .	369
2. Johannes Rosenberg. Ein Beitrag zur Theorie der Licht- zerstreuung kugelförmiger Medien und Berechnungen für das nach zweimaliger Innenreflexion austretende Lichtbüschel . .	414
3. K. R. Koch und R. Dieterle. Die Elastizität einiger Metalle und Legierungen bis zu Temperaturen, die ihrem Schmelzpunkt naheliegen; B. Elastizitätsmodul . . . . .	441
4. B. Wedensky und K. Theodortschik. Über die Abhängig- keit der Permeabilität der Eisendrähte von der Frequenz im Wellenlängenbereich von 54 bis 705 m . . . . .	463

*Ausgegeben am 31. August 1922.*

**Vierzehntes Heft.**

	Seite
1. W. Schottky. Zur statistischen Fundamentierung der chemischen Thermodynamik . . . . .	481
2. A. H. Bucherer. Gravitation und Quantentheorie. II . . .	545
3. W. Hallwachs, M. Sende und H. Simon. Bemerkung zu dem Referat in den Physikalischen Berichten über unsere Arbeiten über „Lichtelektrizität als Funktion des Gasgehaltes“ .	551

*Ausgegeben am 14. September 1922.***Fünfzehntes und sechzehntes Heft.**

1. P. Lenard. Über die Lichtwirkung auf Zinksulfid . . . . .	553
2. Maximilian Camillo Neuburger. Der Feinbau der Atomkerne und die Veränderung des Coulombschen Gesetzes im Innern der Kerne. I. Die Atomkerne von Lithium und Isot helium . . . . .	574
3. Georg Jaffé. Grundriß einer Theorie des anisotropen Strahlungsfeldes . . . . .	583

*Ausgegeben am 4. Oktober 1922.*